



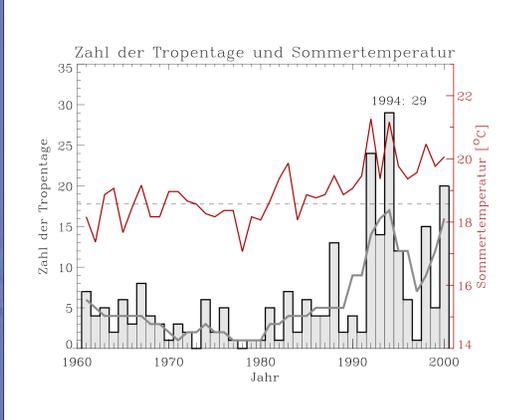
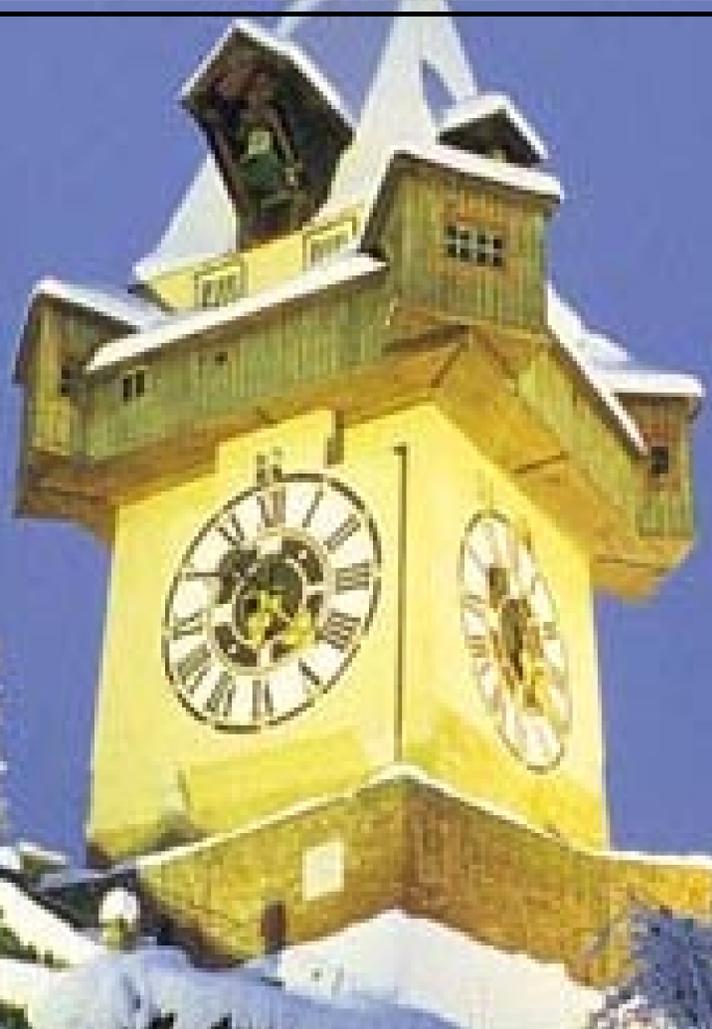
# DAS KLIMA IN GRAZ DAS KLIMA IN GRAZ DAS KLIMA IN GRAZ



Arbeitsgruppe Atmosphärenfernerkundung und Klimasystem  
Institut für Geophysik, Astrophysik und Meteorologie  
Karl-Franzens-Universität Graz

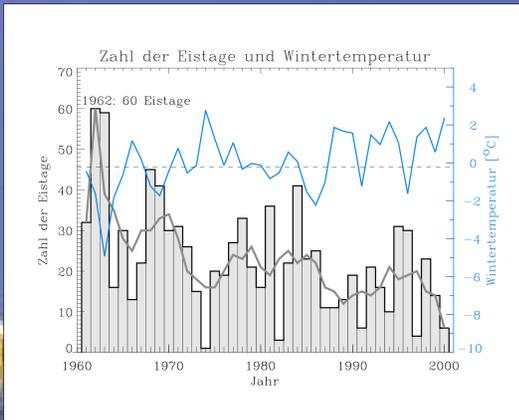
## Das Klima in Graz

- Die mittlere **Jahrestemperatur** (1961–1990) beträgt in Graz **9.5°C** (im letzten Jahrzehnt waren es allerdings schon **10.6°C**), bei der russischen Wostok-Station in der Antarktis sind es **-55.1°C**. Dallol in Äthiopien brachte es dafür zwischen 1960 und 1966 auf eine Durchschnittstemperatur von **34.6°C**.
- Meßbaren **Niederschlag** (0.1 mm und mehr) gibt es in Graz im Schnitt an **139 Tagen**, auf Campbell Island im Südpazifik an **325 Tagen** im Jahr.
- Der mittlere **Jahresniederschlag** (1901–1970) beträgt in Graz **894 mm**, am Mt. Waialeale auf der Insel Kauai (Hawaii) sind es **11 684 mm**, in der Oase Dakhla (Ägypten) gerade einmal **0.7 mm**. In Iquique (Chile) waren es genau **0.0 mm** von November 1945 bis Mai 1957.
- In Graz gibt es im langjährigen Mittel **35 Gewittertage** pro Jahr, in Bogor (Indonesien) sind es **322**.
- Die **Sonne** scheint im Schnitt während **46%** der effektiv möglichen Zeit - in Yuma (Arizona) sind es **91%**, auf den Süd-Orkney Inseln nur **11%**.



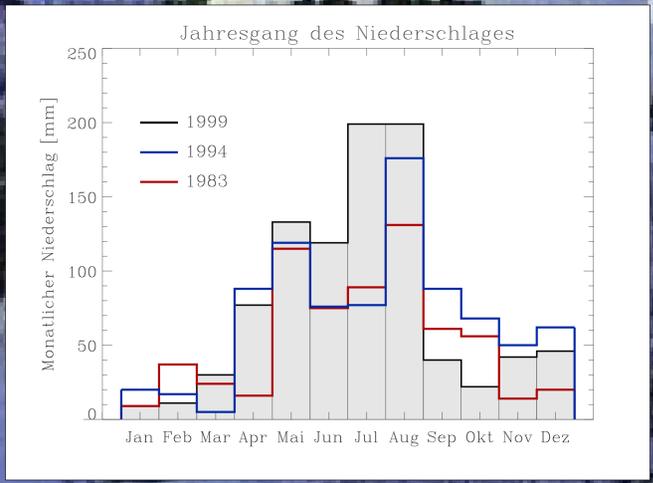
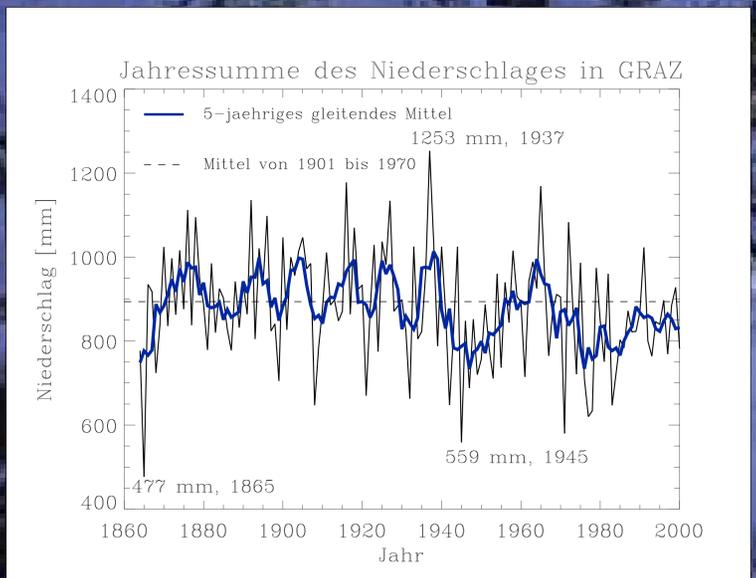
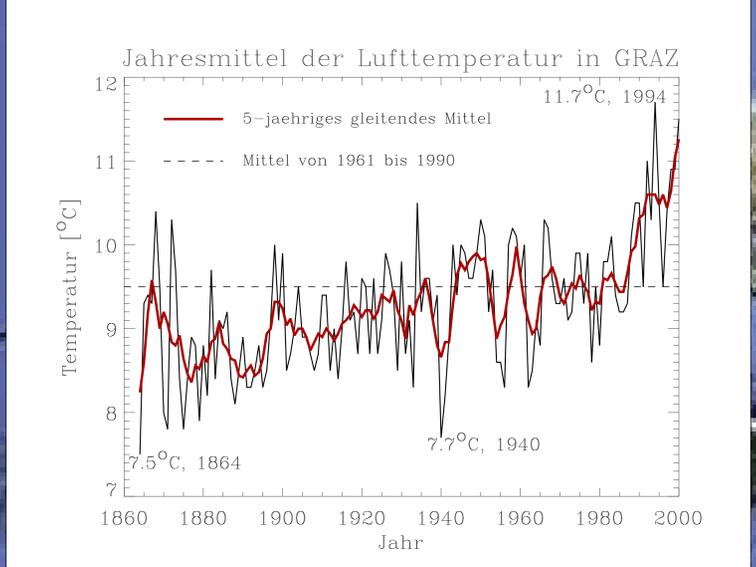
## Entwicklung der Sommertemperaturen und der Tropentage

Die mittlere **Sommertemperatur** in der Periode 1961 – 1990 betrug in Graz **18.6°C** (strichlierte Linie), im letzten Jahrzehnt waren es **20.0°C**. Noch deutlicher ist der Anstieg der **Tropentage** (Tage mit einem Temperaturmaximum von 30°C oder mehr); im langjährigen Mittel (1961 – 1990) waren es **3.7**, im letzten Jahrzehnt dagegen **12.8**. Die durchgehende graue Linie stellt das 5-jährige gleitende Mittel dar.



## Entwicklung der Wintertemperaturen und der Eistage

Die mittlere **Wintertemperatur** in der Periode 1961 – 1990 betrug in Graz **-0.2°C** (strichlierte Linie), im letzten Jahrzehnt waren es **+0.9°C**. Deutlicher als der Anstieg der Temperatur ist auch hier der Rückgang der **Eistage** (Tage mit einem Temperaturmaximum unter 0°C), im langjährigen Mittel (1961 – 1990) waren es **25.9**, im letzten Jahrzehnt dagegen nur noch **16.1**. Die graue Linie ist auch hier das 5-jährige gleitende Mittel.



Typisch für den Jahresgang des Niederschlages ist eine „zweigipfelige“ Verteilung der Monatsniederschläge: Mai und August sind häufig (aber nicht immer) niederschlagsreicher als Juni und Juli, besonders variabel zeigt sich (unschwer zu erraten) der April.

## Klimaextreme in Graz, in Österreich und in der Welt

- Temperatur**  
 Absolutes **Maximum** in Graz: **+37.1°C** am 5. Juli 1950, in Dellach im Drautal: **+39.7°C** am 27. Juli 1983, in El Asisija (Libyen): **+57.8°C** am 13. September 1922.  
 Absolutes **Minimum** in Graz: **-23.7°C** am 24. Jänner 1903 und am 3. Februar 1929, im Stift Zwettl: **-36.6°C** am 11. Februar 1929, am Sonnblick: **-37.2°C** am 1. Jänner 1905, in Oimjakon (Sibirien): **-71.1°C** im Jahr 1964, an der Station Wostok (Antarktis): **-89.2°C** am 21. Juli 1983.  
 Tiefste je in Österreich (und Mitteleuropa) gemessene Temperatur: **-52.6°C**, im Spätwinter 1932 in einer Doline auf der Gstettner Alm bei Lunz (Niederösterreich).
- Tagesniederschlag**  
 Absolutes Maximum in Graz: **105 mm** am 7. Juli 1938, nach einem schweren Gewitterregen am 16. Juli 1913 im Stiftingtal bis zu **670 mm** (rekonstruiert). Am Semmering: **324 mm** am 5. Juni 1947, innerhalb von nur 8 Stunden, in Schaueregg am Wechsel: **605 mm** am 10. August 1915 (rekonstruiert), in Cilaos (La Réunion): **1870 mm** am 15. März 1952.
- Jahresniederschlag**  
 Absolutes Maximum in Graz: **1253 mm** im Jahr 1937, beim Naßfeldhaus (Kärnten): **3312 mm** im Jahr 1951, in Cherrapunji (Indien): **26461 mm** von August 1860 bis Juli 1861, davon 9300 mm in einem einzigen Monat (Juli 1861).
- Tages-Neuschneemenge**  
 Absolutes Maximum in Graz: **32 cm** am 9. Februar 1986, in Sillian (Osttirol): **170 cm** am 31. Jänner 1986, in Silverlake (Colorado): **193 cm** am 14. April 1921.